GL Sciences

MICROLAB®ROBOTICS

Arranged by GL Science

一般分注自動化システム

STAR Prep

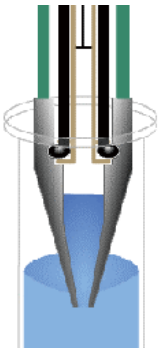
PCRセットアップ、サンプルのリフォーマット、ヒットピッキング、簡単なアッセイに使用できる、基本的なシステムです。

STAR 8chをベースに、チップキャリア、プレートキャリア、チューブキャリアを含みます。これらに、オプションを加え、通常よりも廉価なシステムを構築することが可能です。サンプルプレパレーションシステムは、他社におきましても基本的なラボウェアで構成されており、性能差を実感する事が難しくなっております。

しかしながら、サンプル数が増大傾向にある昨今、装置に求められるのはスピードよりも、分注の確実性に重点が置かれ始めてきています。スピードを重視するあまり、エラーリカバリーに人手がかかるようになったからです。つまり、何よりも分注ミスが起きないこと、装置が止まらないことが重要です。

自動化の目的である無人化として、スタープレップは、完全自動化のソリューションを提供できる、唯一の分注システムです。

Features



CO-RE Technology

O-リングで安全確実にチップを脱着

Air Displaysment

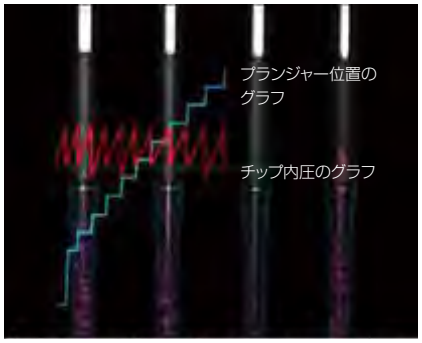
システムリキッドは使用しません
メンテナンス・コンタミフリー

DPS

Y軸全てにランダムアクセス

ADC

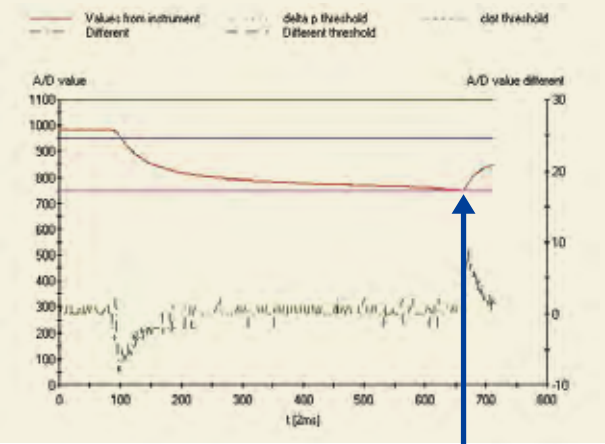
揮発性のある有機溶剤でもプレミキシングなしで連続分注が可能です。液ダレもありません。



Benefits

全自動分注機の最大の問題点は、分注ミスの認識が難しいという事。目詰まりや、吸引量不足の発生時にはプロトコル終了後にマニュアルでのエラーリカバリーを必要としますが、プロセスのどこでエラーが起きたかを探すのは至難の技です。

STAR PrePでは、MAD機能を用い、チップ内に備えた圧力センサーの値をグラフ化、分注不良を逃さず、即座にリカバリーを行います。



分注不良発生
↓
ディスペンス
↓
XY座標を
変更し、再分注

Throughput

本システムの最大搭載量は、プレート、チップラック各10枚です。チップスタッカー、プレートスタッカーを加えることにより、チップは最大34ラック、プレートは50枚まで、一度に搭載できます。

HAMILTON社　日本総代理店

ジーエルサイエンス株式会社

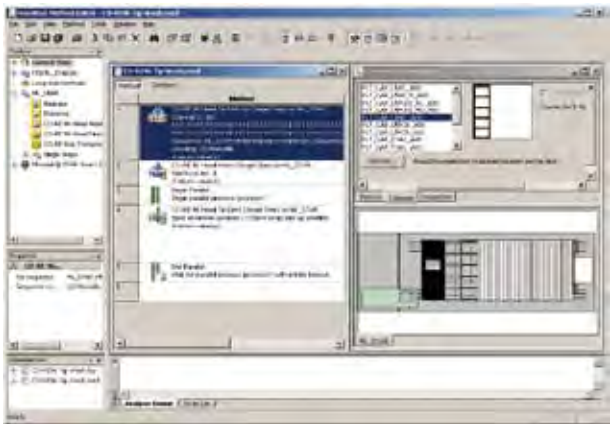
Equipment

仕様

- MICROLAB® STARlet ML, 8チャンネル
- プレートキャリヤー　×2
- チップラックキャリヤー　×2
- チューブキャリヤー　×3

Software

メソッド、レイアウト、シーケンス等の情報は、一画面に集約されており、殆どの変更はマウスだけで可能です。



Consumable

Application

- ライブラリー化合物のプレートへの分注・ヒットピッキング
- Taqman法を用いたPCRセットアップ
- 食品関連のDNA、RNA研究のためのPCRセットアップ
- タンパク質結晶化　……他

Option

96ch(384ch)ヘッド&iSWAPアーム

ナノリッターヘッド

ノズルウォッシュステーション

HEPAフィルター

デッキ上ラボウェア追加、ロボットアームを介し、他社との装置への統合も可能です。
また、現在お持ちの装置へのインテグレーションも行います。
別途お問い合わせください。

安全に関するご注意
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●本文中にはTMおよび®マークは明記しておりません。
●本カタログに掲載されている会社名および製品名はそれぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
●本カタログに掲載されている価格には消費税等は含まれていません。
●本カタログ掲載の仕様その他は、改良等の理由により予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

ジーエルサイエンス株式会社
GL Sciences

〒163-1130
東京都新宿区西新宿6丁目22番1号　新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611　FAX.03(5323)6622

http://www.hamiltonrobotics.com（英語）
http://www.gls.co.jp（日本語）

東京支店	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6357)5060	FAX.06(6357)4580
東北営業所	TEL.024(533)2244	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
北関東営業所	TEL.048(667)1611	FAX.048(667)1656
横浜営業所	TEL.045(475)1144	FAX.045(475)1145
静岡営業所	TEL.054(288)5252	FAX.054(288)5455
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(291)5200	FAX.092(291)2552
CSセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
武蔵工場	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

PRINTED WITH SOY INK
このリーフレットは大豆油インキを使用しています
R100
古紙配合率100%再生紙を使用しています

20060515AB2T